Vestnik zoologii, **44**(1): 83–86, 2010

УДК 594.3(575)

НОВЫЙ ВИД НАЗЕМНОГО МОЛЛЮСКА РОДА *TURANENA* (GASTROPODA, PULMONATA, BULIMINIDAE) С ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТА

З. И. Иззатуллаев, А. Т. Каримкулов

Самаркандский государственный университет,
Университетский бульвар, 15, Самарканд, 703004 Узбекистан

Получено 17 июня 2008
Принято 19 июня 2009

Новый вид наземного моллюска рода *Turanena* (Gastropoda, Pulmonata, Buliminidae) с Туркестанского хребта. Иззатуллаев З. И., Каримкулов А. Т. — Приведены данные о роде *Turanena* Lindholm, 1922 и описание *Turanena starobogatovi* Izzatullaev et Karimkulov, sp. n. с Туркестанского хребта. Новый вид отличается от других *Turanena* морфологическими особенностями раковины и анатомическими характеристиками половой системы.

Ключевые слова: *Gastropoda, Turanena*, новый вид, систематика, фауна, морфология раковины, анатомия половой системы, Туркестан.

New Species of Terrestrial Mollusc the Genus *Turanena* (Gastropoda, Pulmonata, Buliminidae) from Turkistan Mountain Range. Izzatullaev Z. I., Karimkulov A. T. — The genus *Turanena* Lindholm, 1922 is considered and *Turanena starobogatovi* Izzatullaev et Karimkulov, sp. n., a terrestrial mollusk from the Turkistan mountain range is described; the new species differs from other *Turanea* by the morphological features of its shell and anatomic peculiarities of the genital system.

Key words: *Gastropoda, Turanena*, new species, shell morphology, anatomy of the reproductive system, Turkistan.

По количеству видов наземные моллюски рода *Turanena* Lindholm, 1922 (n. n. pro *Pseudonapaeus* Kobelt et Möllendorff, 1902) семейства Buliminidae занимают второе место после рода *Pseudonapaeus* Westerlund, 1887. Данный таксон установлен В А. Линдгольмом (1922) в качестве подрода рода *Ena* Turton, 1831. В дальнейшем подрод *Turanena* был обособлен в самостоятельный род (Лихарев, Раммельмейер, 1952), к которому было отнесено всего 4 вида. Из них два вида: *Turanena stschukini* и *T. martensiana* являются среднеазиатскими. Подробное описание раковины и анатомии половой системы *Turanena* было выполнено А. А. Шилейко (1984); он приводит описание 10 видов данного рода, среди которых 8 видов являются среднеазиатскими. При дальнейшем изучении представителей рода *Turanena* их ряд был пополнен еще тремя среднеазиатскими видами (*Turanena margaritae, T. inversa, T. boamica*), а сам род был разделен на два подрода: *Turanena* и *Asuranena* (Шилейко, Моисеева, 1989, 1995; Кузнецов, 1999).

В монографии «Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) Узбекистана и сопредельных территорий» (Пазилов, Азимов, 2003) приведено детальное описание 171 вида, среди которых 11 являются представителями рода *Turanena*. Один из них (*T. inbersa*) синистральный вид, т. е. с левозавитой раковинкой, тогда как все остальные виды рода — с правозавитой. Два вида (*T. scalaris* и *T. herzi*), ранее считавшиеся закавказским и североиранским, в последние годы были обнаружены А. Пазиловым в горах южной части Узбекистана, что дает возможность расширить их ареал на восток.

Стремительное пополнение данного рода новыми для фауны и науки видами показывает, что род *Turanena* в Средней Азии еще недостаточно изучен.

Изучение литературы показало, что на территории Туркестанского хребта (Шилейко, 1984) встречается всего лишь один представитель рода *Turanena* (*T. martensiana*).

Во время наших исследований в горах Мальгузара (ущелье Пешагар) был обнаружен новый представитель данного рода, подробное описание которого приведено ниже.

Turanena (Asuranena) starobogatovi Izzatullaev et Karimkulov, **sp. n.** (рис. 1)

Материал. 52 экз. из двух местонахождений ущелья Пешагар, Туркестан.

Голотип (№ 1 в систематической коллекции) и 7 паратипов (№ 2) хранятся в Зоологическом институте АН РУз (г. Ташкент), остальные паратипы в Самаркандском государственном университете (г. Самарканд).

Locus typicus — Туркестанский хребет, горы Мальгузара, ущелье Пешагар, 16.04.07.

Описание. Раковина высококоническая, слегка блестящая, умеренно твердостенная, слабо просвечивающая. Оборотов 6,5–7,25, выпуклых плавно нарастающих. Завиток имеет правильный конический контур, вершина узкая, закругленная. Последний оборот к устью очень слабо приподнят, высота его чуть больше половины высоты раковины. Окраска верхних четырех оборотов коричневая. Нижние обороты более светлые с косыми радиальными штрихами.

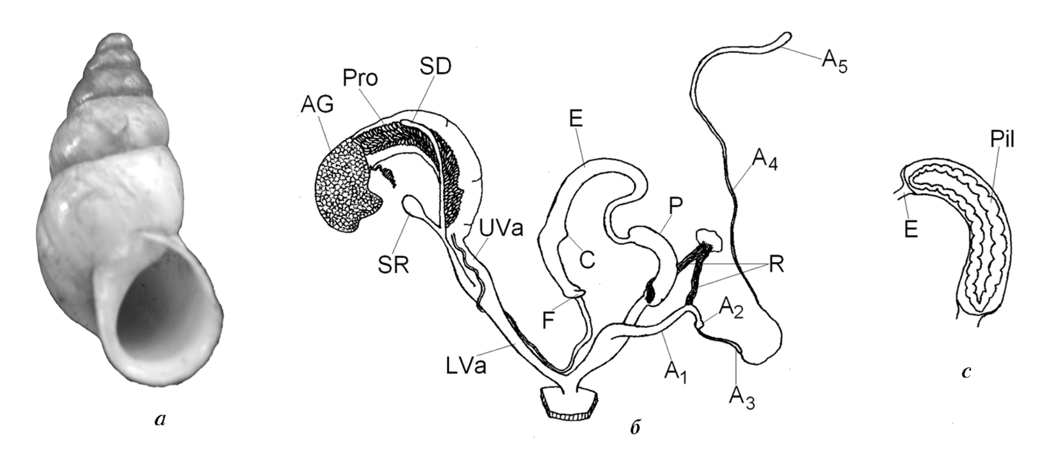


Рис. 1. *Turanena starobogatovi* sp. n. (голотип): *а* — раковина; *б* — половой аппарат; *с* — вскрытый пенис.
AG — белковая железа; Pro — простата; A_1 –A_5 — отделы пениального аппендикса; C — цекум; E — эпифаллус; F — флагеллум; P — пенис; Pil — пилястр; R — половой ретрактор; SD — дивертикул семяприемника; SR — резервуар семяприемника; UVa — верхний отдел вагины; LVa — нижний отдел вагины.
Fig. 1. *Turanena starobogatovi* sp. n. (holotype). *a* — shell; *б* — reproductive apparatus; *c* — open penis. AG — albumen glang; Pro — prostate; A_1 –A_5 — divisions of penial appendix; C — caecum; E — epiphallus; F — flagellum; P — penis; Pil — pilaster; R — reproductive retractor; SD — spermathecal diverticle; SR — spermathecal reservoir; UVa — upper division of vagina; LVa — lower division of vagina.

Таблица 1. Размеры раковины *Turanena starobogatovi* sp. n.
Table 1. Dimensions of the shell *Turanena starobogatovi* sp. n.

ВР	ШР	ВУ	ШУ	ЧО
17,0	7,8	6,9	5,4	6,75
16,6	7,2	6,6	4,9	7,0
17,3	7,7	6,5	5,0	7,0
16,9	7,3	6,5	4,7	6,75
16,2	6,9	6,4	4,8	6,5
16,3	7,9	6,3	4,9	6,5
16,8	7,7	6,8	5,2	6,75
16,5	7,8	6,5	5,0	6,75

Примечание. ВР — высота раковины, ШР — ширина раковины, ВУ — высота устья, ШУ — ширина устья, ЧО — число оборотов. Все размеры приведены в миллиметрах.

Скульптура на поверхности эмбриональных оборотов отсутствует, на дифинитивных оборотах — в виде косорадиальных морщинок. Устье овальное, места его прикрепления к последнему обороту сильно сближены и соединены тонкой мозолью. Края устья умеренно и равномерно отвернуты. Пупок в виде узкой щели (рис. 1, *а*).

Внутреннее строение.

Материал. 8 экз. (голотип и 7 паратипов) из ущелья Пешагар, 16.04.07.

Белковая железа с апикальной вырезкой и глубокими желобками на боковых поверхностях. В некоторых экземплярах боковые желобки слабо выражены. Верхний отдел вагины в 1,5–2 раза короче нижнего. Семяпровод перед впадением в эпифаллус вблизи дистального отдела пениса плавно расширяется и впадает в него под острым углом к бичу. Бич конический, хорошо развит и в разной степени изогнут. Эпифаллус относительно длинный, цилиндрический и четко отграничен от пениса. Хорошо развитый цекум сдвинут от центра эпифаллуса в сторону бича и делит его на две части. Эта часть эпифаллуса является самой широкой. Отдаляясь от цекума в сторону бича и пениса, диаметр эпифаллуса постепенно сужается. Эпифаллус впадает в пенис апикально или под разными углами. В последнем случае создается впечатление будто эпифаллус соединяется с пенисом сбоку. Пенис разделен на две части: проксимальную широкоцилиндрическую и дистальную сравнительно узкоцилиндрическую. Внутренние стенки проксимального отдела пениса имеет одну хорошо развитую пару продольных извитых складок, концы которых в начальной и конечной частях проксимального пениса соединяются. Все отделы пениального аппендикса хорошо развиты: A_1 немного короче пениса, проксимальная часть A_1, постепенно сужаясь в диаметре, с четкой границей переходит в A_2; A_3 также хорошо развит и, постепенно расширяясь, переходит в длинную нитевидную A_4, которая в свою очередь, также, постепенно расширяясь, переходит в разной степени изогнутый A_5. Ветви полового ретрактора единой лентой крепятся к диафрагме. Одна ветвь крепится на границе между проксимальной и дистальной частью пениса или чуть ниже, вторая — к верхней части A_1. Проток семяприемника прямой, резервуар удлиненно-овальный и располагается вдоль изогнутой внутренней стенки матки; часто при осмотре матки с правой стороны его невозможно заметить. Дивертикул семяприемника располагается вдоль простаты и не доходит до белковой железы; конец дивертикула тупой и незначительно расширен (рис. 1, *б*, *с*).

Замечания. Раковина нового вида сходна с таковой *Turanena leptogira* (Lindholm, 1927), но отличается от него менее выпуклыми оборотами, не вздутым и слабоопушенным последним оборотом. Внутреннее строение полового аппарата *Turanena starobogatovi* sp. n. также сходно с *Turanena leptogira*. Но при тщательном изучении выявились следующие особенности нового вида: вагина узкая, верхний отдел ее в несколько раз короче нижнего, цилиндрический эпифаллус утолщен вблизи цекума, а вблизи пениса сужен. Пенис длиннее и состоит из двух цилиндрических отделов, внутренняя стенка проксимального пениса имеет одну пару извилистых складок, которые в начальной и конечной части проксимального отдела пениса соединяются. Половые ретракторы всегда крепятся к диафрагме единой лентой.

Распространение. Известен только из типового местонахождения. Ведет скальный образ жизни на юго-восточной и восточной экспозиции гор.

Этимология. Вид назван в честь выдающегося малаколога России Я. И. Старобогатова.

Кузнецов А. Г. Новые данные о наземных моллюсках семейства Enidae (Gastropoda, Pulmonata) Средней Азии // Ruthenica. — 1999. — **9**, № 2.— С. 101–112.
Линдгольм В. А. Описание двух видов р. Buliminus из Русской Центральной Азии // Ежегод. Зоол. муз. — 1922. — **23**. — С. 273–275.
Лихарев И. М., Раммельмейер Е. С. Наземные моллюски фауны СССР. Определитель по фауне СССР. — М. ; Л., 1952. — Вып. 43. — С. 192–195.
Пазилов А., Азимов Д. А. Наземные моллюски (Gastropoda, Pulmonata) Узбекистана и сопредельных территорий. — Ташкент : Фан, 2003. — 316 с.
Шилейко А. А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). — Л. : Наука, 1984. — С. 274–288. — (Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 3).
Шилейко А. А., Моисеева С. Е. Новые и малоизвестные виды наземных моллюсков из Киргизии // Зоол. журн. — 1989. — **68**, вып. 1. — С. 139–141.
Шилейко А. А., Моисеева С. Е. Первый синистральный представитель Turanena (Gastropoda, Pulmonata, Enidae) и заметки по таксономии рода // Ruthenica. — 1995. — **5**, № 1. — С. 45–49.